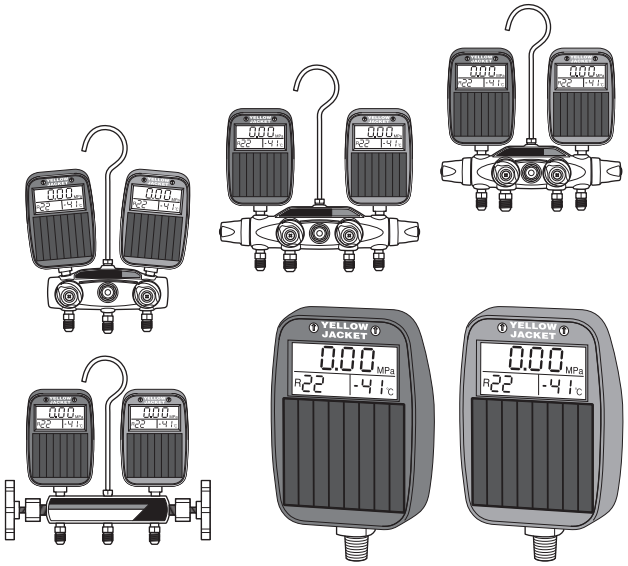
YELLOW JACKET

Asada
環境を守る親切ツール

空調工具

ソーラーデジタルマニホールドシリーズ

取扱説明書



〔ご使用前には必ず本取扱説明書をお読みください。〕

IM1203

●お客様メモ　後日のために記入しておいてください。お問い合わせや部品のご用命の際にお役に立ちます。

製造番号　：
購入年月日：　　年　　月　　日
お買い求めの販売店

Asada アサダ株式会社

本　社／名古屋市北区上飯田西町3-60　TEL(052)911-7165　E-mail:sales@asada.co.jp

支　店／東京・名古屋・大阪
営業所／札幌・仙台・さいたま・横浜
広島・福岡

海外事業所
アサダ・タイランド社（バンコク）
台湾浅田股份有限公司（台　北）
アサダ・アーロンコ マシナリー社（クアラルンプール）
アサダ・ベトナム社（ホーチミン）
アサダ・インド社（ムンバイ）
上海浅田進出口有限公司（上　海）
アサダ USA（オレゴン州・ユージン）

工　場
犬山工場（愛知県・犬山市）
第一精工株式会社（松　阪　市）
アサダ・マシナリー社（バンコク）

www.asada.co.jp

コードNo. IM0112　A

安全にご使用いただくために

このたびは、デジタルマニホールドシリーズをお買い上げいただきましてありがとうございます。

- この取扱説明書は、お使いになる方に必ずお渡しください。
- ご使用前に必ず本書を最後までよく読み、確実に理解してください。
- 適切な取扱いで本商品の性能を十分発揮させ、安全な作業をしてください。
- 本書は、お使いになる方がいつでも取り出せるところに大切に保管してください。
- 本商品を用途以外の目的で使わないでください。
- 商品が届きましたら、ただちに次の項目を確認してください。
  - ご注文の商品の仕様と違いはないか。
  - 輸送中の事故等で破損、変形していないか。
  - 付属品等に不足はないか。

万一不具合が発見された場合は、至急お買い上げの販売店、または当社営業所にお申し付けください。

（本書記載内容は、改良のため予告なしに変更することがあります。）

⚠警告

- ◆ 作業をする場所は、換気のよい場所で行ってください。
  換気の悪い場所で、万一ガス漏れがありますと酸欠で窒息する恐れがあります。
- ◆ フルオロカーボンが燃焼するとホスゲンという猛毒が発生し、そのガスを吸い込むと大変危険です。
  火気を絶対に近づけず、換気のよい場所で作業してください。
- ◆ 作業中の火気、たばこは厳禁。
  たばこを吸っている時にフルオロカーボンが漏れていると、たばこの火でホスゲンが発生し、吸引する恐れがあります。
- ◆ 修理技術者以外は絶対に分解しないでください。改造は絶対に行わないでください。
  異常な動作の原因となり、ケガや故障の原因となります。
- ◆ 作業中は、必ず保護メガネ、ゴム(皮)手袋を着用してください。
  フルオロカーボンが目に入ったり皮膚に触れると、凍傷になったり失明する恐れがあります。
- ◆ ホース内に、液状フルオロカーボンを満杯にした状態で両端をバルブ等で閉めないでください。
- ◆ 40℃以上になる場所で運転したり、保管しないでください。
  気温の上昇によって、液状フルオロカーボンが膨張し破裂します。

警告表示の分類

本書および本機に使用している警告表示は、2つのレベルに分類されます。

⚠警告	誤った取扱をすると使用者、第三者が死亡又は重症を負う可能性が想定されることを表しています。
⚠注意	誤った取扱をすると使用者、第三者が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定されることを表しています。

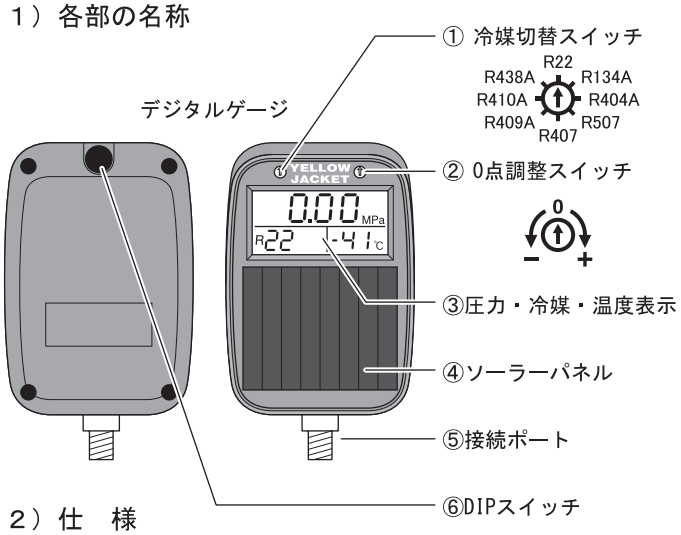
尚、注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

⚠注意

- ◆ 本工具を担当者以外に操作させないよう管理してください。
- ◆ 結果の予測ができないまたは、確信のもてない取扱いはしないでください。
- ◆ 本工具を使用目的以外の用途には使用しないください。
  本工具は、フルオロカーボンの充填および圧力を測定するための工具です。
- ◆ 工具に負担のかかる無理な使用はしないでください。
  負担のかかる無理な作業は、工具の損傷を招くばかりでなく、事故の原因にもなります。
- ◆ 作業台や作業場所は整理整頓し、いつもきれいな状態で明るさを保ってください。
  作業環境が悪いと事故の原因となります。
- ◆ 疲労、飲酒、薬物等の影響で作業に集中できないときは、操作しないでください。
- ◆ 本工具を使用しないときは、乾燥した場所で子供の手が届かない鍵のかかる場所に保管してください。
- ◆ 本書、および当社カタログに記載されている指定の付属品やアタッチメント以外は使用しないでください。
  指定の付属品やアタッチメント以外を使用すると事故の原因となります。
- ◆ 本工具は精密機器ですので、落としたり著しい衝撃を与えないで下さい。落としたりぶつけた場合は、ただちに破損、亀裂、変形等がないか点検してください。
  破損・亀裂・変形等がある状態で作業を行うと、ケガや事故の原因となる場合があります。
- ◆ 各部に変形、腐食等がないか必ず日常点検を行ってください。
- ◆ 本工具の異常（ガス漏れ等）に気づいたときは、ただちに作業を止めてください。むやみに分解せず点検や修理を依頼してください。
  修理はお買い上げ販売店，または当社営業所にお申し付けください。
- ◆ 異なる種の冷凍機油の混合は絶対に避けてください。
- ◆ 過度の圧力をかけたり、過度の水分がある場合には使用しないでください。
  液晶に"EEE"と表示された場合は、ゲージが壊れてしまった可能性があります。
- ◆ 液晶に表示されている圧力が0.00MPaの時は0点調整を触らないでください。

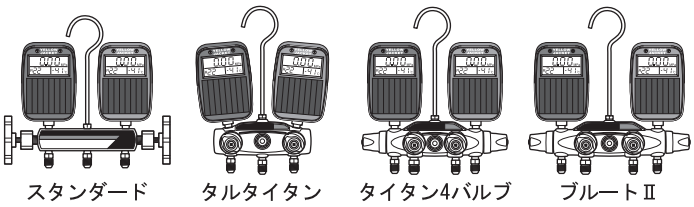
1．製品の構成

1）各部の名称



2）仕　様

品　名	デジタルゲージ	
コードNo.	Y49041	Y49042
対応冷媒	R22、R134a、R404A、R407C、R410A、R409A、R438A、R507	
圧力範囲(MPa)	0MPa ～ 5.5MPa 耐久圧力 6.9MPa	-0.1MPa ～ 2.4MPa 耐久圧力 3.1MPa
精　度	フルスケールの ±1%	
使用温度範囲	0 ～ 50℃	
測定単位	Psi/F、MPa/℃、Psi/℃、Bar/℃	
ソーラーパネル	＜ 25 ルクス	
表示反応	2 秒	
接続ポート	1/8″NPT オス	
大きさ	96x66mm	
標準付属品	ゲージプロテクタ	



■R410A用

品　名		ソーラーデジタルマニホールド			
		スタンダード	タイタン	タイタン4バルブ	ブルートⅡ
コードNo.		Y41612D	Y49795D	Y49895D	Y40938D
接続口径		1/4″フレア(UNF7/16-20 山)		1/4″フレア(UNF7/16-20 山) 3/8″フレア(UNF5/8-18 山)	
標準付属品		チャージングホースプラスⅡ			
	152cm 5/16″×1/4″	×3	×3	×3	—
	152cm 3/8″	—	—	×1	—
	92cm 5/16″	—	—	—	×3
	92cm 3/8″	—	—	—	×1
	異径アダプタ	×3	×3	×3	—
	その他	デジタルゲージプロテクタ・ケース			

■R22/R134a/R404A/R407C/R422D/R427A/R507用

品　名		ソーラーデジタルマニホールド			
		スタンダード	タイタン	タイタン4バルブ	ブルートⅡ
コードNo.		Y41612E	Y49795E	Y49895E	Y40937E
接続口径		1/4″フレア(UNF7/16-20 山)		1/4″フレア(UNF7/16-20 山) 3/8″フレア(UNF5/8-18 山)	
標準付属品		チャージングホースプラスⅡ			
	152cm 1/4″	×3	×3	×3	—
	152cm 3/8″	—	—	×1	—
	92cm 1/4″	—	—	—	×3
	92cm 3/8″	—	—	—	×1
	その他	デジタルゲージプロテクタ・冷媒名ラベル・ケース			

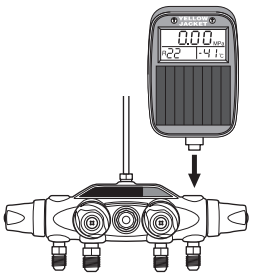
※「異径アダプタ」のサイズは、「5/16″オス×1/4″メス」です。

2．使用方法

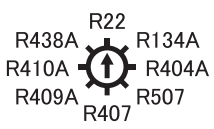
⚠ 注　意
◆ 絶対に異なる冷凍機油の冷媒専用のマニホールドには取付けて使用しないでください。

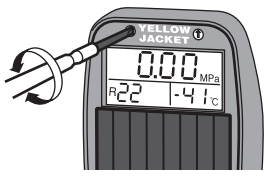
① 使用する冷媒専用のマニホールドに取付けてください。

〈参照〉併用可能冷媒組合せ
R410A のみ
R22 のみ
R134a、R404A、R407C、R409A、R438A、R507



② フロントパネル上部にある左側の冷媒切替スイッチを使用する冷媒に合わせてください。





③ ゲージ裏側の上部にある、黒いプラスチックのプラグを外し、中に2つのDIPスイッチがありますので、測定する単位を選んでください。

設定が終わりましたら、プラグを元に戻してください。

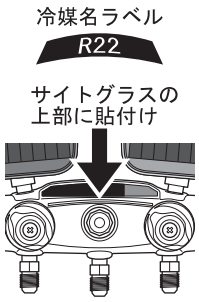
DIPスイッチ位置		希望の設定
1	2	
上	上	Psi / F
下	下	MPa / ℃
上	下	Psi / ℃
下	上	Bar / ℃

④ 以下の商品に関して・・・

Y41612E	スタンダードマニホールドキット
Y49795E	タイタンマニホールドキット
Y49895E	タイタン4バルブマニホールドキット
Y40937E	ブルートⅡマニホールドキット

ご使用前に使用する冷媒に合わせて、本体冷媒名ラベルをサイトグラスの上部の空いている面に貼付けてください。

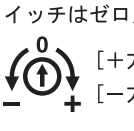
※ ラベルに書かれた冷媒種類以外の冷媒は、絶対に使用しないでください。



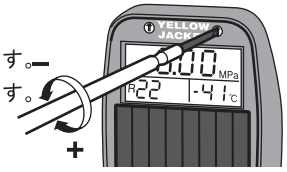
3．ゲージの0点調整

⚠ 注　意
◆ 液晶に表示されている圧力が0.00MPaの時は触らないでください。 ・0.00MPa表示時にゲージの0点調整を行なうと、圧力センサーの設定値がずれて、正確な圧力を表示しなくなる可能性があります。 ・万一、0.00MPa表示時にゲージの０点調整を行ってしまった場合には、別の圧力計等で圧力のチェックを行なってください。 圧力にずれが発生している場合には、弊社に相談してください。

① フロントパネル上部にある右側のスイッチはゼロ点調整です。



［＋方向］・・・右へ回します。
［－方向］・・・左へ回します。



② 調節は圧力読み込みから、固定までに少なくとも5秒かかります。

※ マニホールドの使用方法につきましては、マニホールド本体に同梱されている取扱説明書をご覧ください。

※ 高圧側ゲージ圧力：5.5MPa以上、低圧側ゲージ圧力：2.4MPa以上の圧力をかけますと、液晶に"HHH"と表示されます。

※ 過度の圧力をかけたり、過度の水分がある場合に"EEE"と表示されることがあります。 このような場合は、ソーラーパネルへの光を遮断し、一度シャットダウンした後に再度ソーラーパネルへ光を当てます。 それでも"EEE"と表示される場合は、ゲージが壊れてしまった可能性があります。